

# solonature®

**SOLUTIONS DE CONTRÔLE  
DES ACCÈS  
MIXTES BOIS ET ACIER  
DURABLES ET ESTHÉTIQUES**

**SÉCURISER  
ET AMÉLIORER**

LA QUALITÉ DE L'ESPACE  
URBAIN ET DES VOIRIES  
EN VILLE COMME EN CAMPAGNE  
POUR UNE RÉAPPROPRIATION  
COMPLÈTE PAR LES USAGERS.



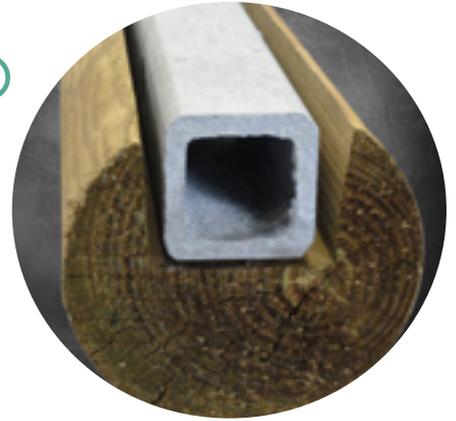
*Pour nous, votre projet est unique.*

**UNIPROMET**



# solonature®

**BOIS ET ACIER**  
**ESTHÉTIQUE ET ROBUSTE**  
**UNE ALLIANCE POUR RÉSISTER AU TEMPS**  
**ET AUX DÉGRADATIONS**



A l'opposé des gammes standardisées, **SOLO NATURE®** fait le pari d'une gamme de produits de qualité et uniques dans leur conception.

Ils combinent le meilleur du métal et du bois en associant les propriétés mécaniques de l'acier galvanisé à chaud et l'esthétique du pin sylvestre autoclavé.

Cette association unique se décline en clôtures, bornes, portiques de gabarit et solutions de contrôle des accès exclusifs.

**SOLO NATURE®** offre la garantie de produits conçus pour durer et pour mieux résister aux accidents et aux dégradations volontaires





## ARTISAN POUR ÊTRE À VOTRE ÉCOUTE...

Artisan parce que notre expérience du bois fait désormais partie de l'histoire de l'entreprise, mais aussi parce que nous considérons chaque projet dans sa singularité.

Réalisation d'un projet sur-mesure,  
adaptation d'un aménagement à une  
configuration existante,  
fabrication en unités réduites ?

Notre bureau d'études et notre unité  
de fabrication répondent présents !

## DES COMPÉTENCES INDUSTRIELLES POLYVALENTES

SOLOSAR allie les compétences d'unités de production certifiées ISO 9001:2015 :

Unités industrielles de production de pièces en acier et de sites de galvanisation

Scierie avec usinage à façon 5 axes et traitement autoclave de bois massifs

Site d'assemblage et de prémontage de Sarreguemines (Moselle)

Des capacités complémentaires entièrement maîtrisées pour une grande garantie de qualité

## ...INDUSTRIEL POUR ASSURER VOS APPROVISIONNEMENTS

Parce que la taille de nos équipes et notre force de production nous autorisent à accompagner des projets d'équipements complets, à traiter des grands linéaires de façon réactive, nous sommes un partenaire industriel à part entière.





## UN PRODUIT ÉCO-RESPONSABLE

### RÉDUIRE SON EMPREINTE ÉCOLOGIQUE



Afin de réduire son empreinte écologique, mieux vaut privilégier l'achat d'un produit fabriqué en France ou en Europe.



Nos approvisionnements pour la gamme SOLONATURE® sont issus de forêts gérées durablement et nos matières premières sont sourcées à 100 % en Europe.



SOLOSAR s'engage bien au-delà avec 10 ans de garantie contre le pourrissement prématuré des éléments bois pour un investissement pérenne, responsable et local.

Tous nos produits sont conçus et assemblés à Sarreguemines (Moselle) en France

## UNE SECURITE TOTALE POUR TOUS LES USAGERS ET LES GESTIONNAIRES DE LA VOIRIE...

Les solutions de contrôle des accès SOLONATURE® placées en extérieur garantissent la tranquillité d'esprit et une sécurité totale au maître d'ouvrage, au poseur et aux usagers.



SOLOSAR intègre les notions de sécurité et de résistance dans le temps au cœur de tous ses développements produits.

Nous travaillons une gamme quasi exclusivement réalisée en rondins ou demi-rondins de bois pour ne pas présenter d'aspérités, d'angles vifs et saillants et la plupart de nos solutions comportent des chanfreins à 45° pour plus de sécurité.

# LES ATOUTS DU BOIS AUTOCLAVE (PIN SYLVESTRE CLASSE 4)

## Naturel et renouvelable

La forêt européenne couvre près de 140 millions d'hectares.

Elle ne subit pas de pillage et représente un fort potentiel de production.

## Lutte contre le réchauffement climatique et l'effet de serre

## Totalement recyclable et biodégradable

## Participe à la gestion de la biodiversité

## Des propriétés mécaniques étonnantes

Une poutre de 3 mètres de longueur posée sur deux appuis et sur laquelle doit pouvoir s'appliquer une charge de 20 tonnes pèsera, pour une même limite de résistance : 60 kg en bois, 80 kg en acier et 300 kg en béton armé.

## Un patrimoine économique national

## Délais de production plus rapides que l'acier ou le béton

Grâce à une forte valeur ajoutée en préfabrication, ils apportent des gains de temps importants.

## Assure un chantier propre

Le bois permet un chantier propre, sûr, économique et respectueux de l'environnement.

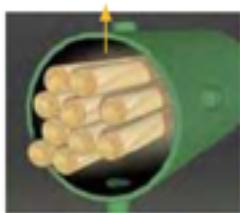
## Souplesse de production et réellement sur-mesure

## Coût de maintenance limité

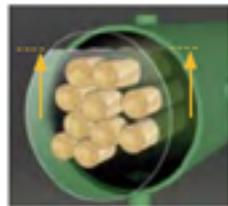
L'interchangeabilité des composants de l'ouvrage à base de bois (un avantage des matériaux de la filière dite « sèche ») permet de raccourcir les délais et de diminuer les nuisances de ces opérations.

## LE PIN SYLVESTRE EN PROTECTION CLASSE 4

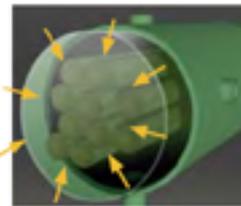
Pour les produits SOLONATURE®, nous imprégnons exclusivement nos bois en classe de protection de niveau 4 selon EN 335. Seule l'imprégnation en autoclave « vide et pression » est efficace.



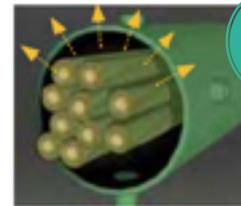
1 - Vide d'air



2 - Imprégnation



3 - Mise sous pression



4 - Vide final



### Le « jeu » du bois

Lorsque l'eau « libre » a entièrement disparu, il ne reste que l'eau liée qui imprègne les fibres du bois. Le taux d'humidité du bois doit, avant l'imprégnation, être inférieur à 30 % (degré de saturation des fibres). En dessous apparaissent des phénomènes de retrait et de déformation. L'objet du traitement est de stabiliser ces variations et de lutter contre les attaques naturelles.

### Autoclave « vide et pression »

Nous imprégnons le pin sylvestre pour une protection de classe 4 selon EN 335 en autoclave « vide et pression ». Ainsi traité, c'est un matériau moderne qui rivalise parfaitement avec les autres matériaux de construction sur le plan des performances techniques, fonctionnelles et esthétiques.

### 100 % recyclable

Conformément à la directive européenne biocide en matière d'environnement, notre procédé de traitement du bois ne contient ni chrome, ni arsenic et répond à la norme EN 335. Nos productions sont élaborées sans colles ni solvants.

### Garantie de 10 ans

Pour que votre projet d'aménagement en bois soit pérenne, la gamme SOLONATURE® est garantie 10 ans (contre les champignons, moisissures et insectes lignivores).

### UNE PROTECTION À COEUR

Le bois est un matériau vivant. De ce fait, il respire, se rétracte et se dilate.

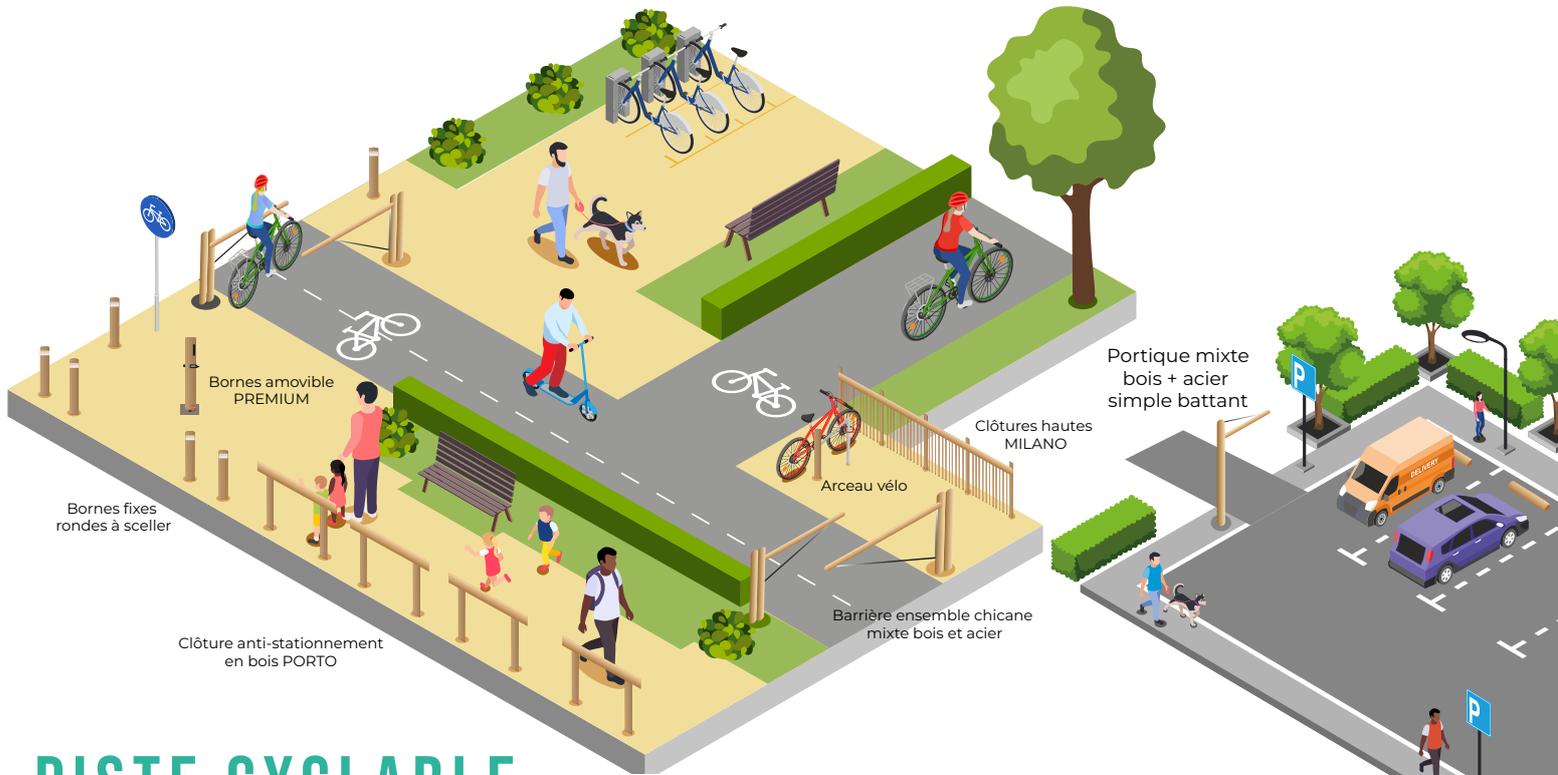
A l'issue du traitement du bois, celui-ci peut présenter des fissures, réaction naturelle au procédé en autoclave. Cela n'altère en aucun cas la qualité et la durabilité du matériau qui est protégé à coeur.

De la même façon, le bois, sensible aux UV, peut, avec le temps, prendre une teinte grisâtre.

Là encore, cela n'affecte en rien la longévité du matériau.

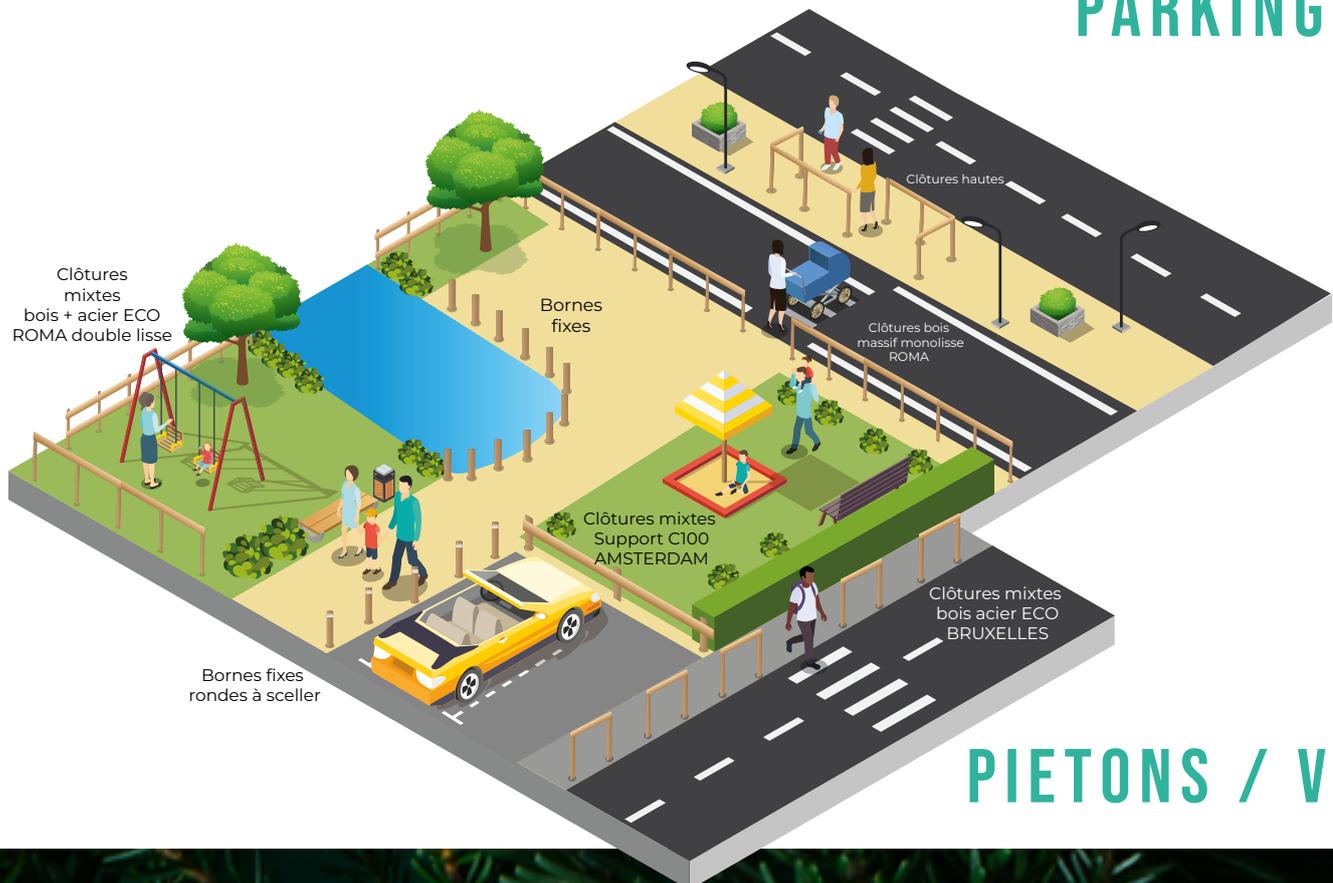
# LE CONTRÔLE DES ACCÈS ENJEU MAJEUR AUJOURD'HUI

En réponse **aux enjeux environnementaux**, le bois, matériau écologique par excellence, s'impose aujourd'hui, naturellement. Et dans cette prise de conscience collective, nous vous accompagnons tout aussi naturellement, pour donner vie à des projets d'aménagement urbain et de voirie, durables et **respectueux de l'environnement**.



## PISTE CYCLABLE

## PARKING



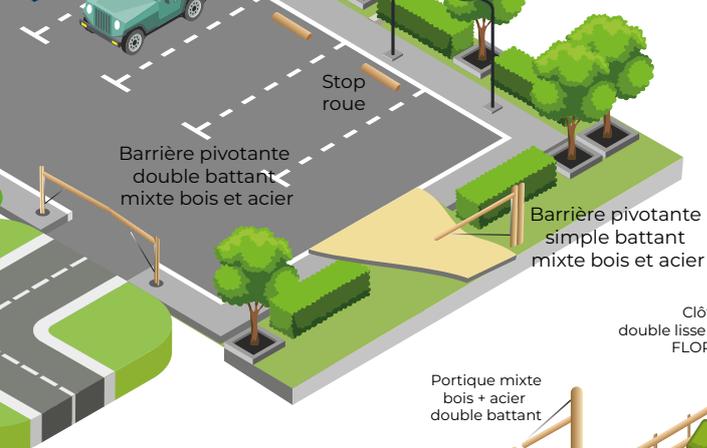
## PIETONS / VILLE

Les solutions de contrôle des accès SOLONATURE® sécurisent, guident, dirigent, orientent et deviennent ainsi la clé de voûte de cette nouvelle mobilité.

De nouvelles habitudes de déplacements au sein des villages et des villes ont changé le regard sur la collectivité et la mobilité. La pratique du vélo, de la trottinette, la course ou la marche à pied impose un espace ouvert partagé par tous. Afin d'éviter l'anarchie et de permettre à chaque usager d'évoluer en toute sécurité, les solutions de contrôle des accès SOLONATURE® sécurisent, guident, dirigent, orientent et deviennent ainsi la clé de voûte de cette nouvelle mobilité.



## ZONE TOURISTIQUE



## AIRE DE REPOS

Les aires de jeux, de parking ou de covoiturage, les pistes cyclables ou les sentiers pédestres imposent une sécurisation des passages à l'aide de solutions adaptées et personnalisées selon les réels besoins et le budget alloué de la collectivité qui les gère.

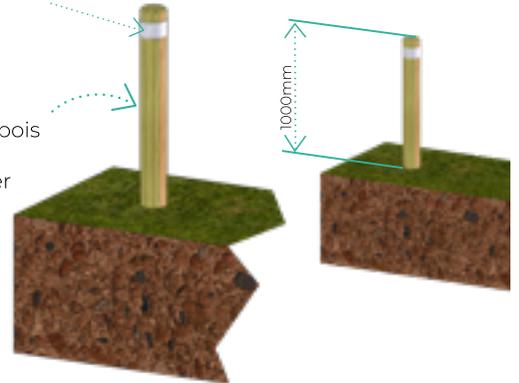
**Borne fixe prête à poser**

BOIS MASSIF.  
À sceller dans massif béton  
diam. : 140 mm.  
Hauteur 1000mm hors sol.  
Avec film rétro.  
Cl. 2 prémonté.



Collier rétro. Classe 2 prémonté en usine.

Borne bois massif à sceller



**Borne RICANTO**

AVEC C100 ACIER à sceller ou à fonder dans le sol pour une résistance optimale sans sacrifier à l'esthétisme du bois.  
Hauteur 700 mm hors sol.

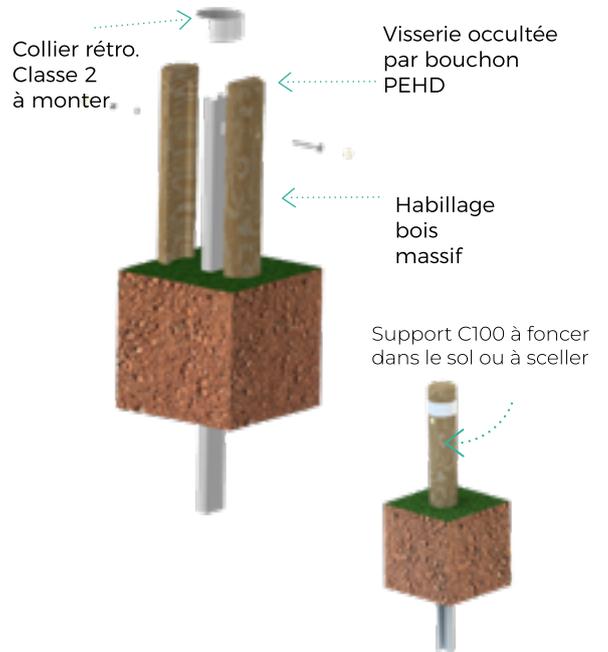


Collier rétro. Classe 2 à monter.

Visserie occultée par bouchon PEHD

Habillage bois massif

Support C100 à fonder dans le sol ou à sceller



**RICANTO sur platine**

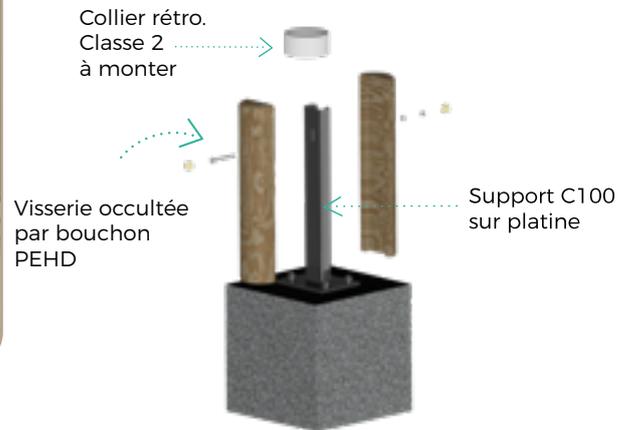
Pour une résistance optimale sans sacrifier à l'esthétisme du bois.  
Hauteur 700 mm hors sol.



Collier rétro. Classe 2 à monter

Visserie occultée par bouchon PEHD

Support C100 sur platine



OPTIONS



Fourreau d'ancrage galvanisé ou thermolaqué RAL 7008



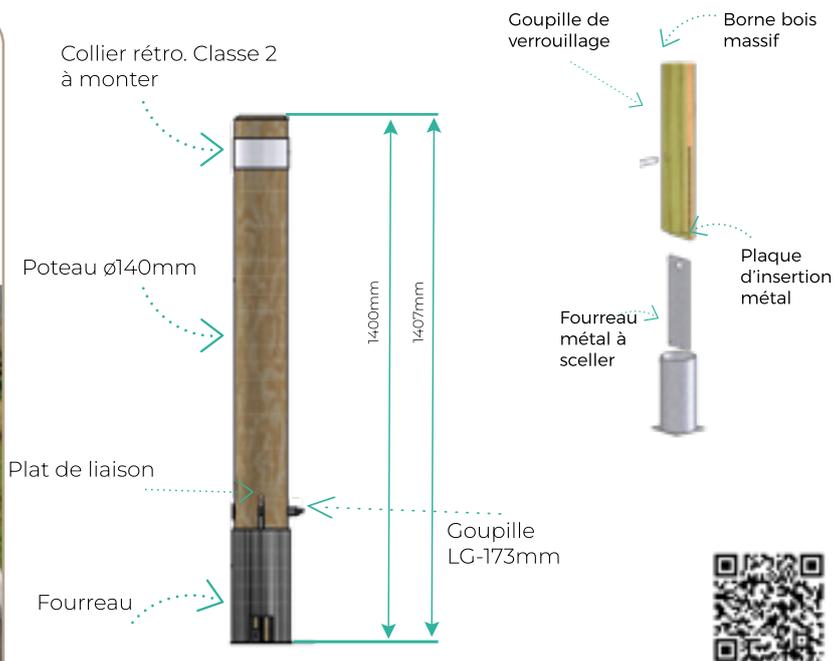
Fourreau d'ancrage galvanisé à visser sur massif béton



Ancrage sans béton

**Borne AMOVIBLE**

Avec fourreau acier à sceller dans massif béton.  
Rondin totalement amovible.



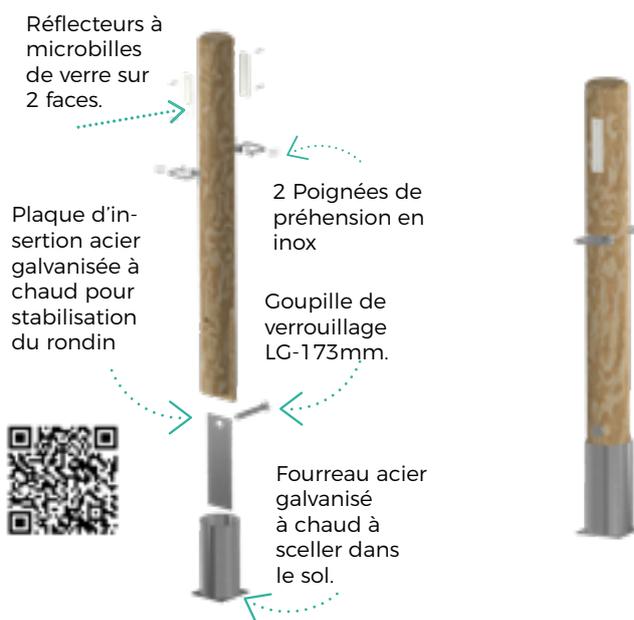
**Borne GUTENBERG**

Avec fourreau acier galvanisé.  
Forme design et hauteur variable.



**Borne PREMIUM**

POTEAU BOIS MASSIF ø140 avec fourreau acier à sceller dans massif béton.  
Poignée inox.  
Avec 2 réflecteurs à microbilles de verre.



OPTIONS



cadenas pompiers + clé tricoise



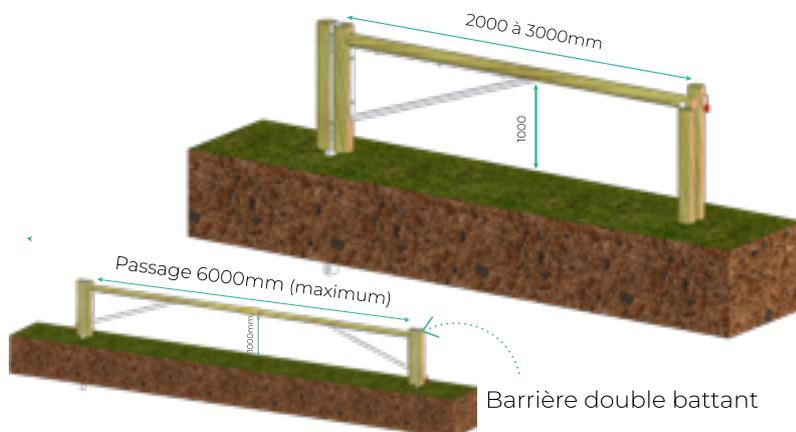
Cadenas électromécanique ASSA ABLOY intelligent

### Simple battant

MIXTE BOIS & ACIER.  
Lisse horizontale bois  
+ contreventement acier.  
Largeur de passage 2 à 3 m.  
Existe en double battant  
en largeur de 5 ou 6 m.

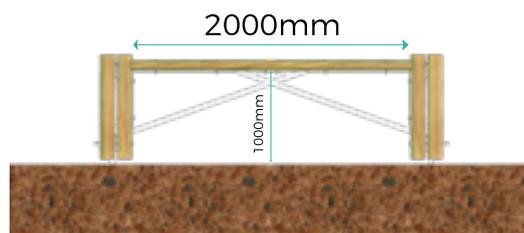
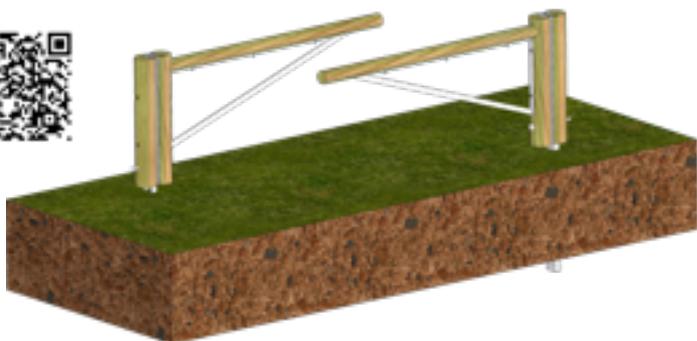


Voirie étroite.  
Risque de vandalisme modéré



### Ensemble chicane

MIXTE BOIS & ACIER.  
1 combinaison de 2 barrières à verrouillage sur le montant pivotant.  
Largeur de passage 1 m à 2 m.



OPTIONS



cadenas pompiers + clé tricoise



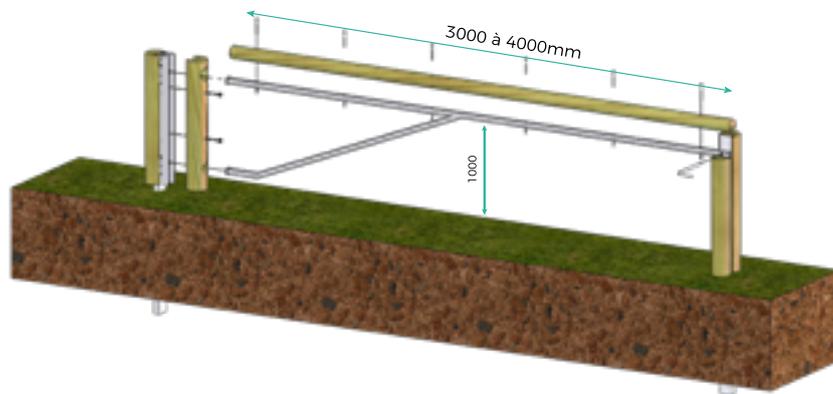
Appui et contre appui bois massif autoclavé



Cadenas électromécanique ASSA ABLOY intelligent

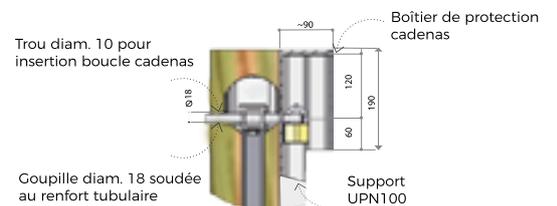
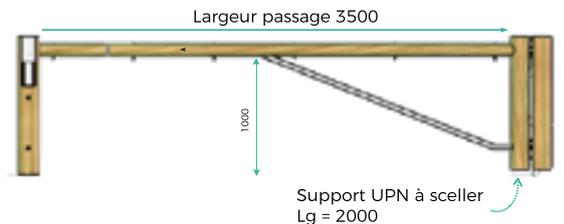
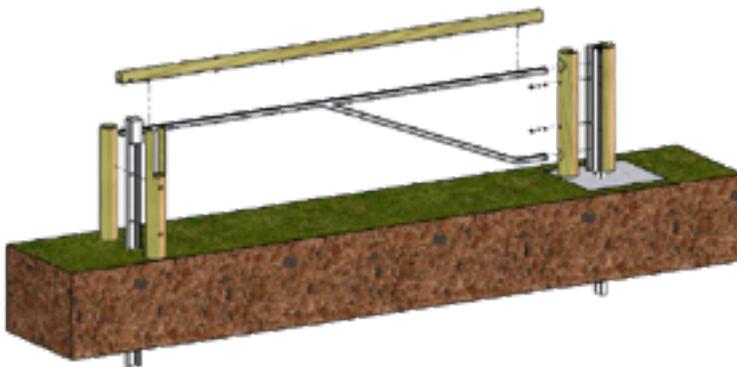
### Barrière EDGE

MIXTE BOIS & ACIER INTÉGRALE.  
Lisse horizontale bois et renforcée avec tube acier.  
Largeur de passage 3 à 4 m.



### Barrière DURANCE

MIXTE BOIS & ACIER.  
CADENAS OCCULTÉ INTÉGRALEMENT.  
Lisse horizontale bois et renforcée avec tube acier.  
Largeur de passage 3 à 4 m.



OPTIONS



cadenas pompiers + clé tricoise



Appui et contre appui bois massif autoclavé



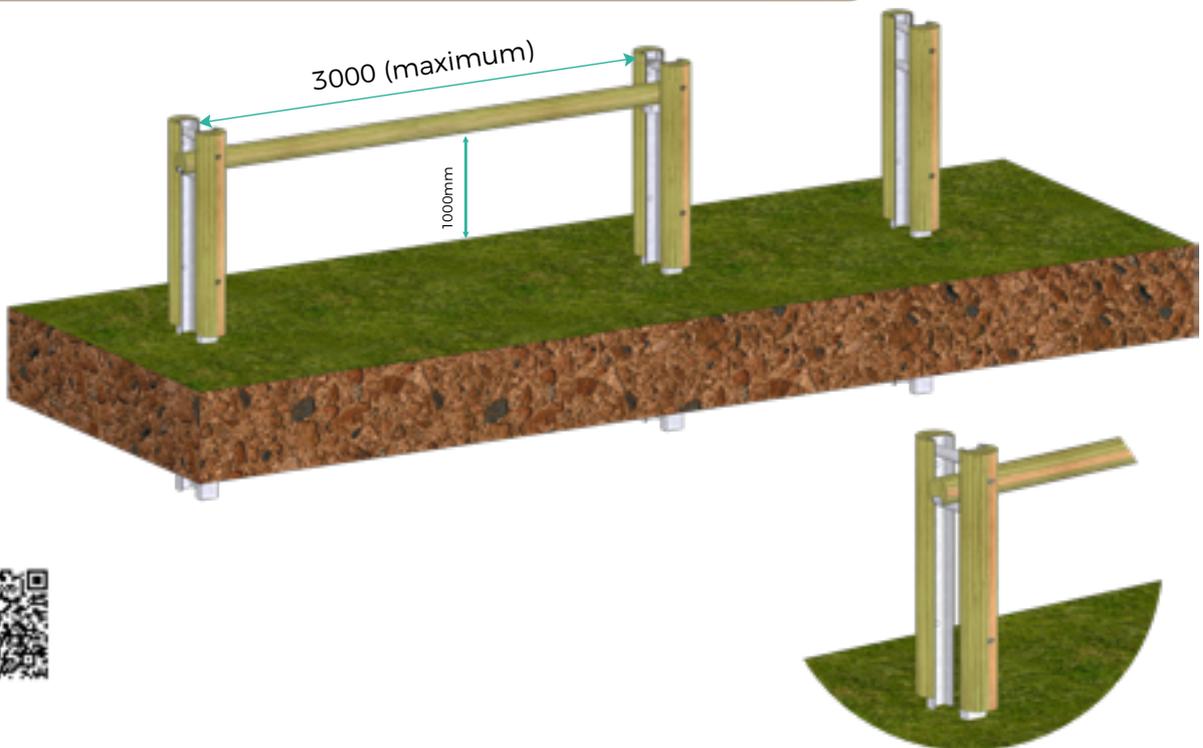
Cadenas électromécanique ASSA ABLOY intelligent

Voirie large.  
Risque de vandalisme accru

## Renforcée

MIXTE BOIS & ACIER.

Montants prémontés prêts à poser.  
Largeur de passage 3 m.



### OPTIONS



cadenas  
pompiers  
+ clé tricoïse

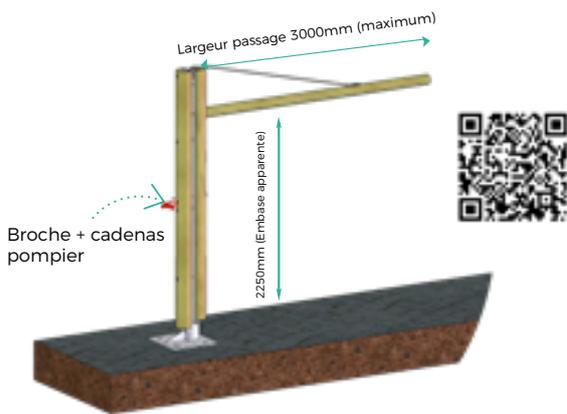


Cadenas électro-  
mécanique ASSA  
ABLOY intelligent

Gabarit  
véhicule  
standard

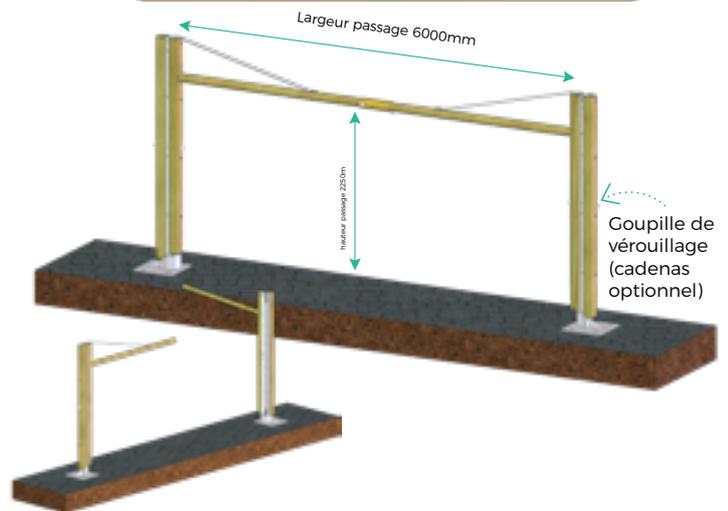
### Simple battant

MIXTE BOIS & ACIER.  
Intégralement prémonté  
prêt à poser sur massif  
béton. Ouverture facilitée.  
Hauteur 2,25 m - Largeur de  
passage 2 ou 3 m.



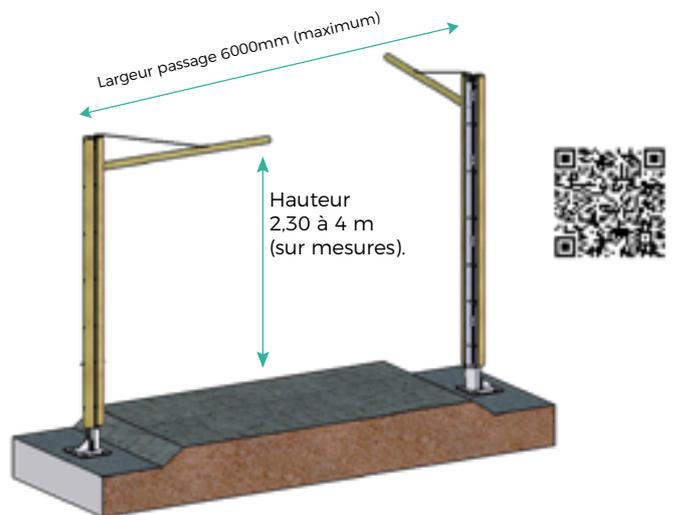
### Double battant

MIXTE BOIS & ACIER  
Intégralement prémonté  
prêt à poser sur massif  
béton. Ouverture facilitée.  
Hauteur 2,25 m - Largeur de  
passage 5 ou 6 m.



### Spécial Poids Lourds

MIXTE BOIS & ACIER simple  
ou double battant.  
Intégralement prémonté prêt à poser  
sur massif béton. Ouverture facilitée.  
Hauteur 2,30 à 4 m (sur mesures).  
Largeur de passage 5 ou 6 m.



Gabarit  
véhicules  
lourds

OPTIONS



cadenas  
pompier  
+ clé tricoise



Cadenas électro-  
mécanique ASSA  
ABLOY intelligent



Kit suspente  
pour  
intégration  
d'une réglette  
rétro réfléchissante  
non fournie.

## Stop Roue

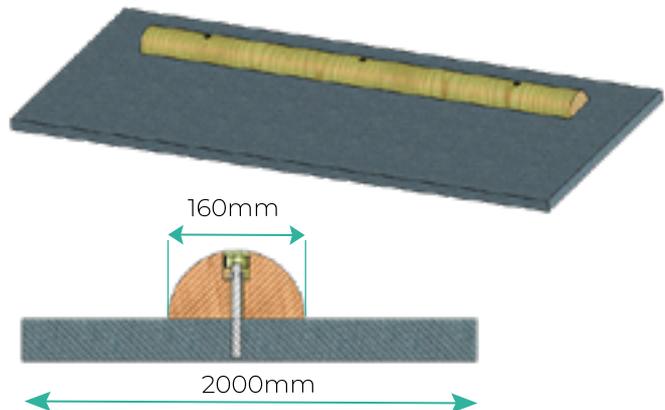
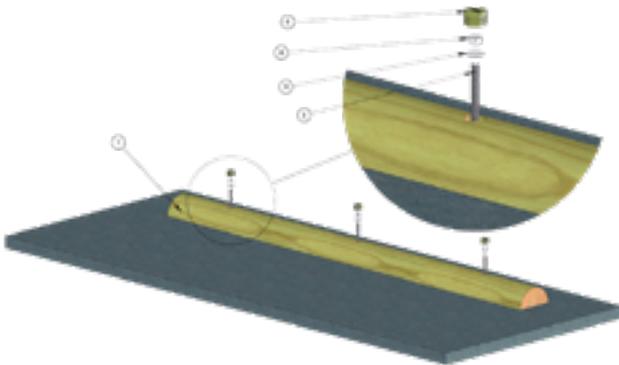
BOIS MASSIF.

Dim. hors tout : 2m x 1/2

Ø160mm, 3 perçages lamage.

Ancrage : chimique ou mécanique (non fourni).

La solution économique pour délimiter les emplacements de parking.



**OPTIONS:**

- Ancrage mécanique : sol dur et béton sain
- Ancrage chimique : si béton ou sol altéré ou meuble

**OPTIONS**

**OPTION 1**

Kit d'ancrage chimique prêt à poser pour l'enrobé.  
Détails voir QR Code



**OPTION 2**

kit d'ancrage chimique standard prêt à poser pour sols durs.  
Détails voir Q Code.



Arceau vélo 2 places

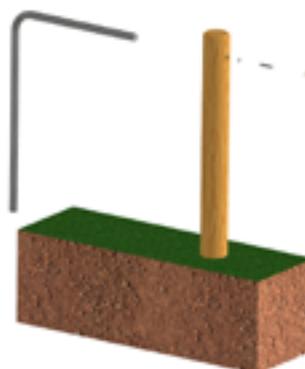
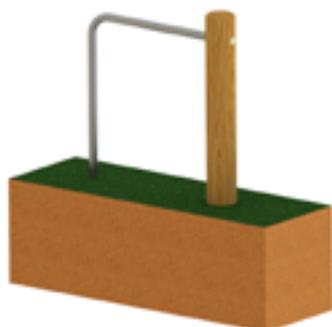
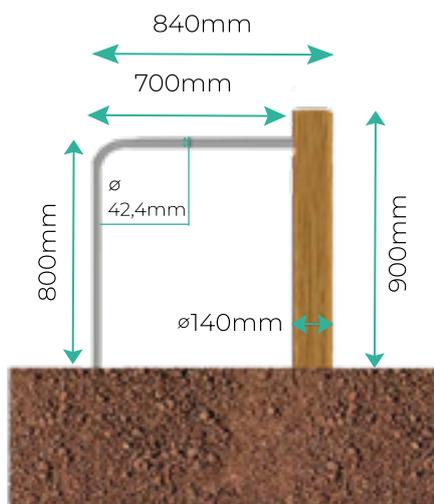
**BOIS MASSIF.**

À sceller dans le sol dans un massif béton.

Arceau cintré en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO 1461.

h. : 900mm x l : 840 mm

Robustesse de l'acier anti vandalisme.



**OPTIONS**



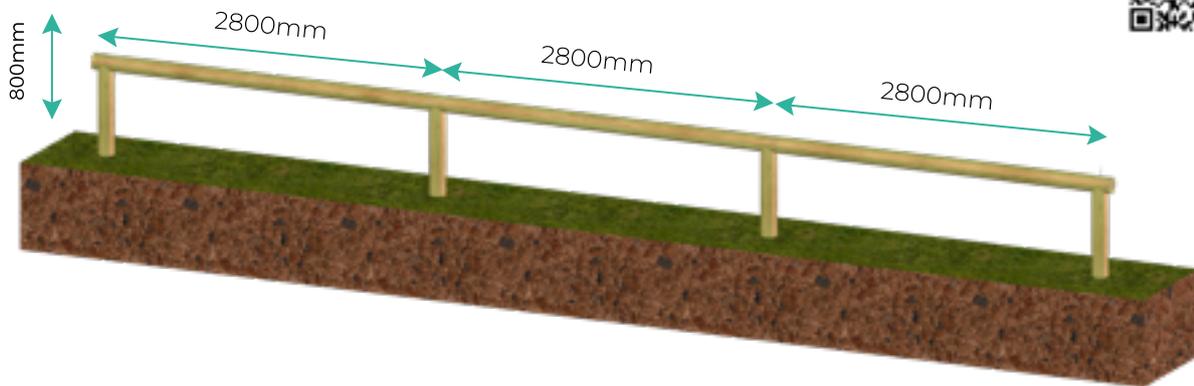
**FOURREAU ACIER**  
Acier : S235JR galvanisé à chaud selon ISO 1461  
Disponible en finition galvanisée ou thermolaquée RAL 7008.  
Le fourreau acier permet le remplacement du produit en cas de vandalisme ou sert à des installations saisonnières.  
Idéal pour les sols plans et rigides.

### Clôture LONDON

Usinage support type gueule de loup.  
À tirefonner puis sceller dans  
massif béton.  
Intégralement en  
BOIS MASSIF AUTOCLAVÉ.

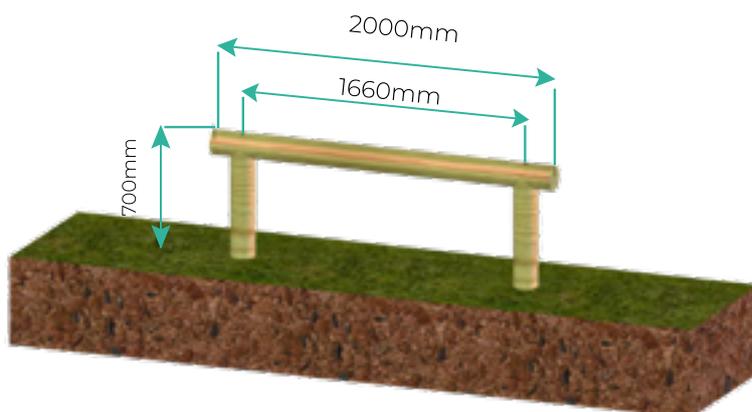


Clôture  
BASSE



### Module PORTO

Module anti-stationnement en  
bois à tirefonner.  
Entièrement réalisé en BOIS MASSIF  
AUTOCLAVÉ CLASSE 4 sans vis ni colle.  
À sceller dans massif béton.

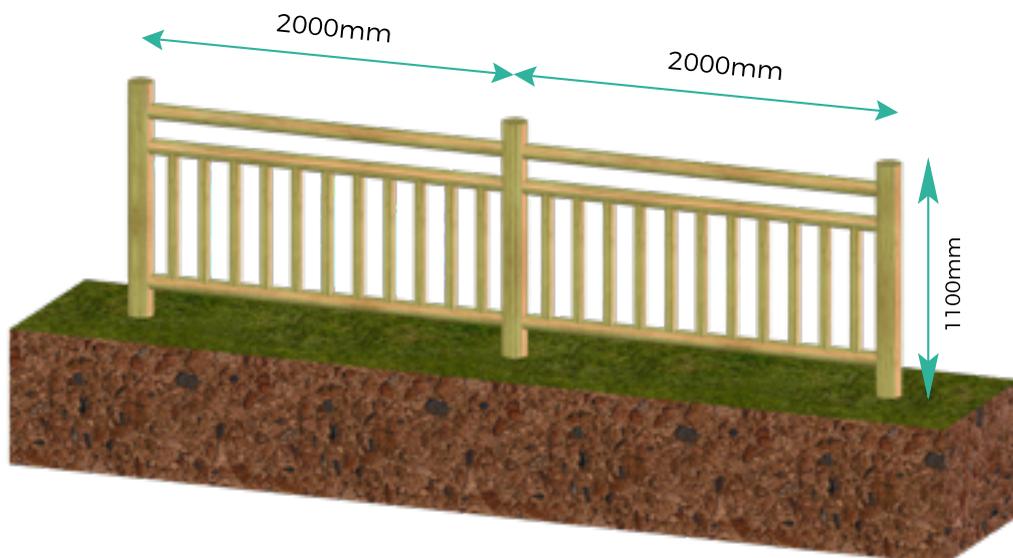


### Clôture TORINO

À emboîtement sans vis ni colle  
puis à sceller dans massif béton.  
Intégralement en  
BOIS MASSIF AUTOCLAVÉ.  
Module de barreaudage  
prémonté par SOLOSAR  
pour un gain de temps  
sur votre chantier.

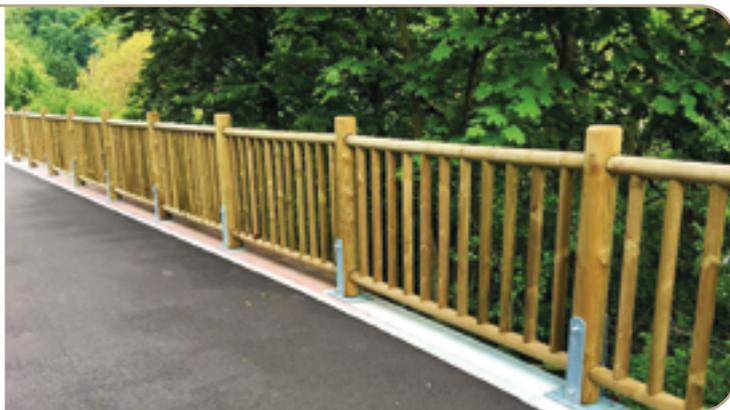


Clôture  
BASSE

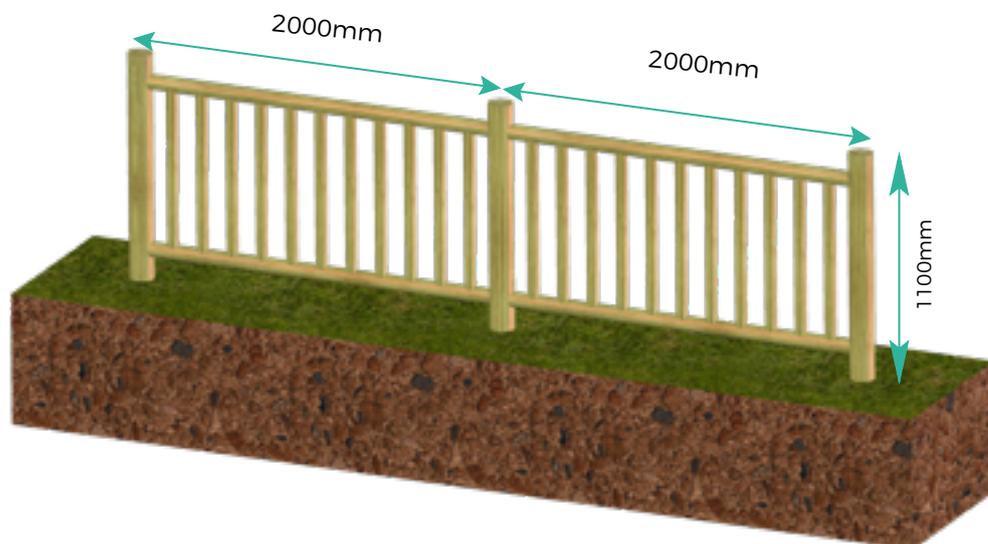


### Clôture MILANO

À emboîtement sans vis ni colle puis à sceller dans massif béton. Intégralement en BOIS MASSIF AUTOCLAVÉ. Module de barreaudage prémonté par SOLOSAR pour un gain de temps sur votre chantier.



Clôture  
HAUTE

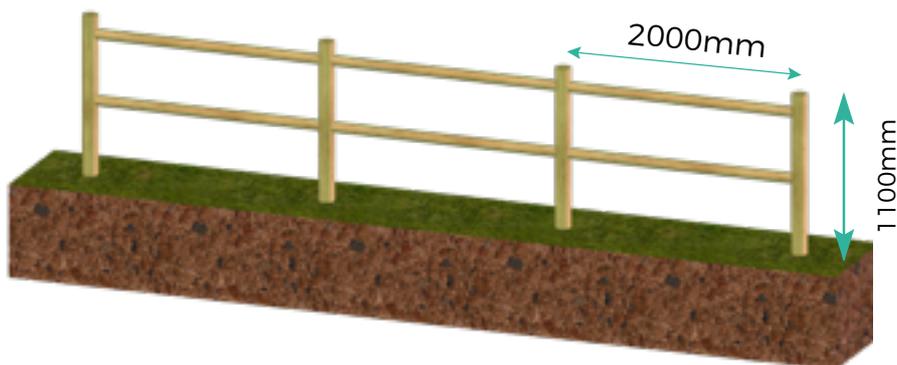
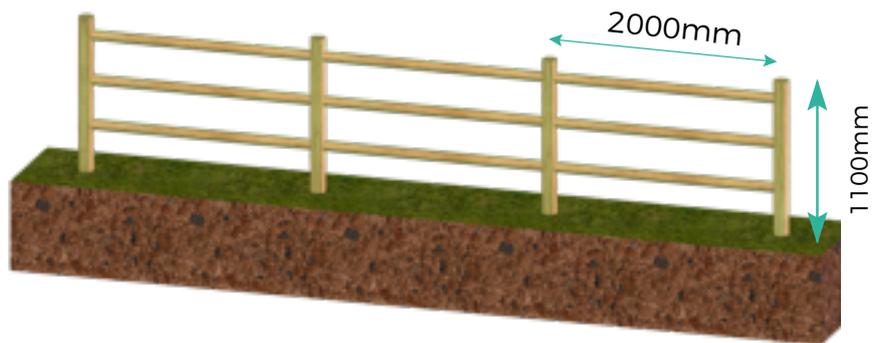
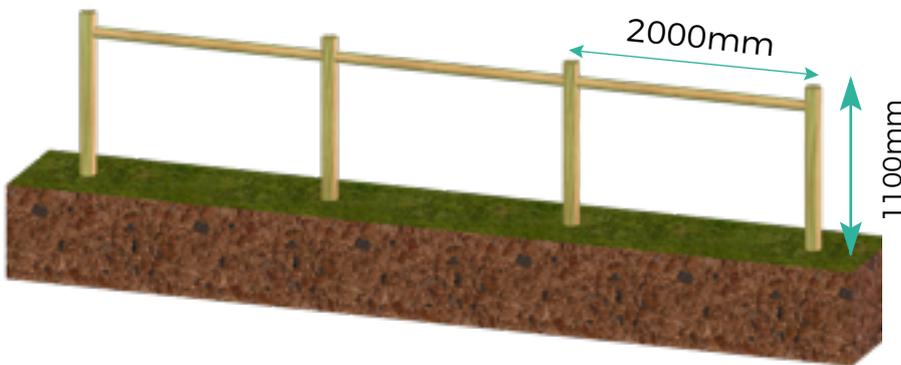


### Clôture ROMA

À emboîtement sans vis ni colle puis à sceller dans massif béton.  
Intégralement en BOIS MASSIF AUTOCLAVÉ. Existe en version poteau carré et acier (voir modèle TREVI).



Clôture  
HAUTE

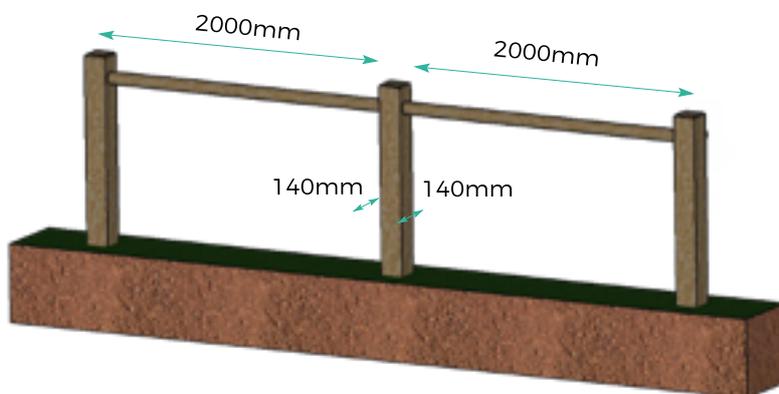


### Clôture TREVI

À emboîtement sans vis ni colle  
puis à sceller dans massif béton.  
Support : carré 140x140 mm.  
Existe en version poteau rond  
en bois massif.  
(voir modèle ROMA).

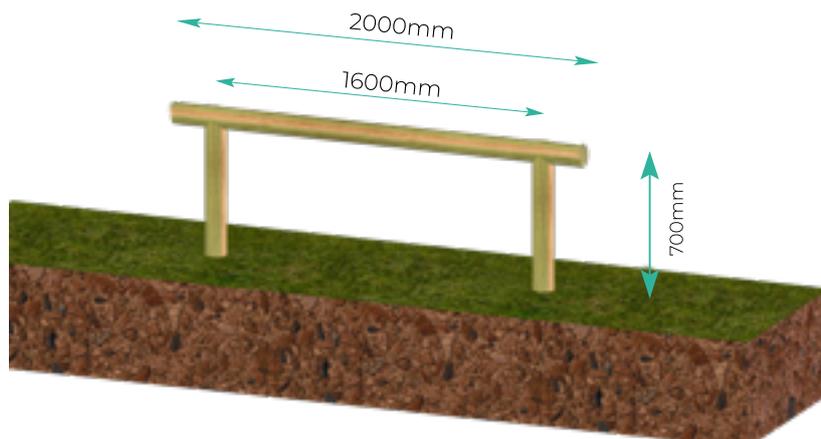


Classe  
ECO



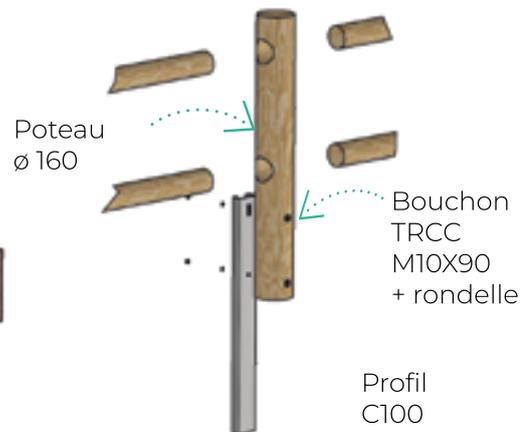
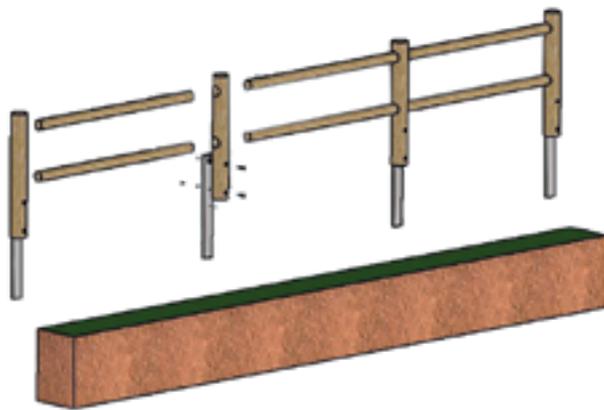
### Module BRUXELLES

Module anti-stationnement en  
bois à tirefonner.  
Entièrement réalisé en bois massif  
autoclavé classe 4 sans vis ni colle.  
À sceller dans massif béton.



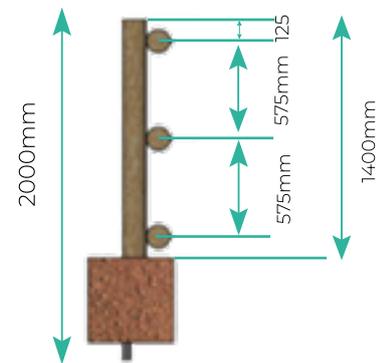
### Clôture FLORENCE

À emboîtement avec ancrage acier à sceller dans massif béton.  
Existe en version support en bois massif (voir modèle ROMA).

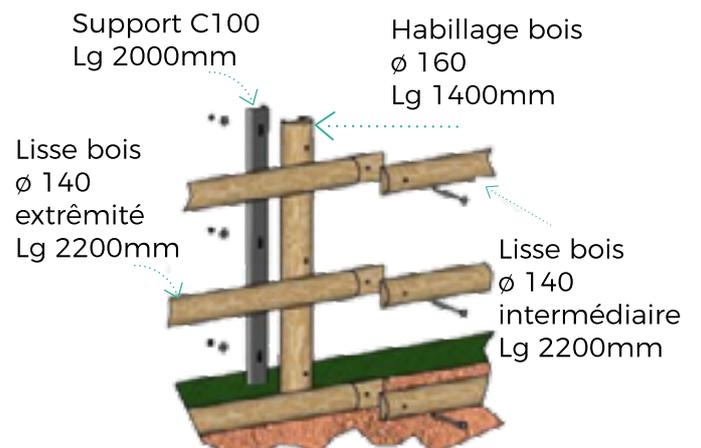


### Clôture TOULOUSE

Support C100 à battre - triple lisse et habillage bois. Fixation par TRCC  
Hauteur 1,10 m ou 1,40 m



Classe  
**PREMIUM**

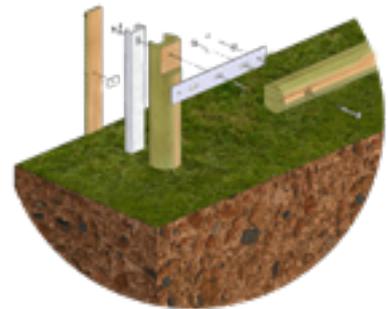
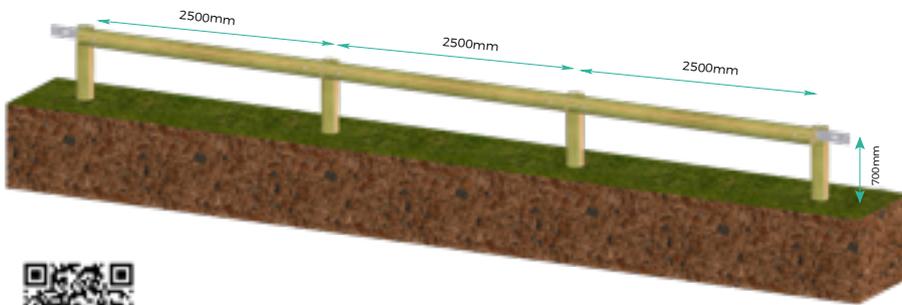


### Clôture ARCACHON

Support C100 à battre mono lisse  
à entre-axe 2,50 m.  
Fixation par TRCC et tirefonds.  
Hauteur 700 mm.

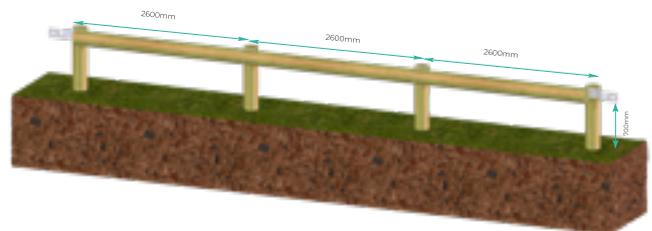
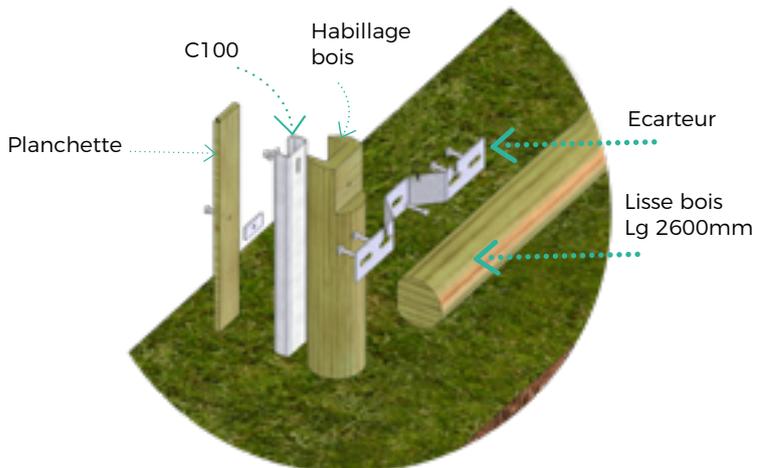


Clôture  
BASSE



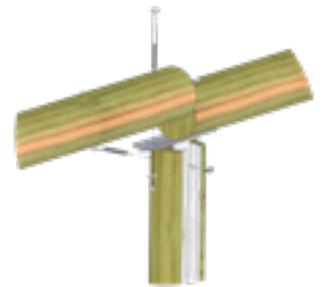
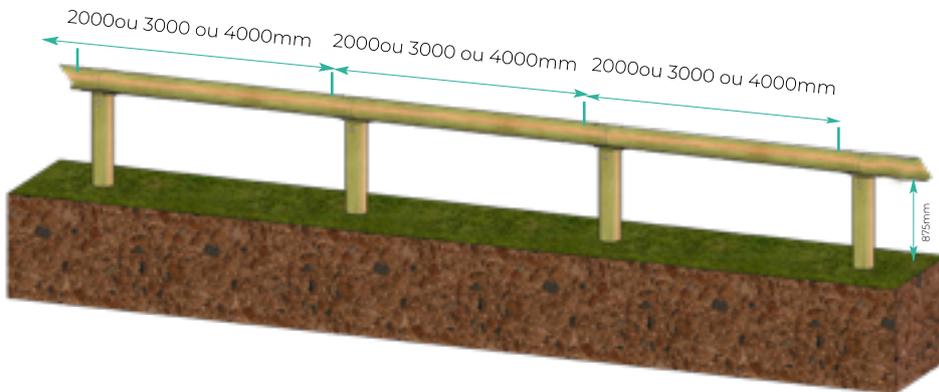
### Clôture AMSTERDAM

Support C100 à battre ou sur  
platine -mono lisse  
à entre-axe 2, 2,50, 3 ou 4 m.  
Fixation par TRCC et tirefonds.  
Hauteur 700 mm.



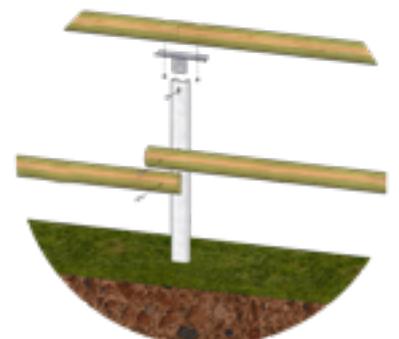
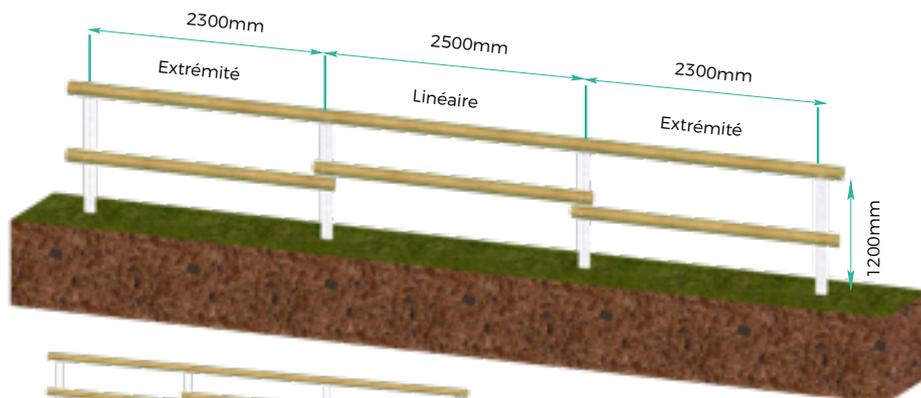
### Clôture DEAUVILLE

Support C100 à battre ou sur platine mono lisse à entre-axe 2, 3 ou 4 m.  
Fixation par TRCC.  
Hauteur 875 mm.



### Clôture CADIZ

Support C100 à battre.  
Double lisse en quinconce.  
Fixation par TRCC.  
Hauteur 1,20 m.



Pose sur béton

Clôture  
HAUTE

# solonature®



**ULTRAGUARD™** : REVÊTEMENT HAUTEMENT RÉTRORÉFLÉCHISSANT POUR TOUS LES TYPES DE DISPOSITIFS DE RETENUE



**SOLOWOOD®** : GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ MIXTES BOIS-ACIER SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET VALORISATION DE L'ENVIRONNEMENT



**SOLOPROTECT®** : PROTECTION DES PERSONNES DES MACHINES ET DES BIENS



**SOLOSTEEL®** : DISPOSITIFS DE RETENUE EN ACIER GALVANISÉ POUR TOUTES LES CONFIGURATIONS ROUTIÈRES.

3 rue Guillaume Schoettke  
57200 Sarreguemines (FRANCE)

Tel : + 33 3 87 98 56 04

[info@solosar.fr](mailto:info@solosar.fr)

[WWW.SOLOSAR.FR](http://WWW.SOLOSAR.FR)



Pour nous, votre projet est unique.

**UNIPROMET** 

